



# Les antifongiques

# Les antifongiques

- Les champignons sont des organismes eucaryotes
- il existe environ 100 000 à 200 000 espèces
- seulement 300 sont pathogènes pour l'homme ,

# Infections fongiques

- 4<sup>e</sup> cause d'infection nosocomiale
- Superficielles: peau, téguments, membranes
- Disséminées invasives
- Difficultés du diagnostic et du traitement

# Les champignons

- **Levures**
  - *Candida* sp: *albicans*,  
s
  - *Cryptococcus*,
- **Filamenteux**
  - *Aspergillus*
- **Dimorphiques**
- *Pneumocystis carinii*



# LES INFECTIONS FONGIQUES

- **MYCOSES SUPERFICIELLES :**

- Epiderme : intertrigo , pityriasis versicolor
- Phanères : onychomycoses et périonyxis ,teignes,
- Muqueuses : candidoses

- **MYCOSES SYSTEMIQUES :**

- = Infections opportunistes Candida sp, Aspergillus sp, Cryptococcusn

## 2. Aspects cliniques des dermatophyties

### 2.1 Atteinte de la peau glabre

- l'herpes circiné (HC)



➤ Atteinte des petits plis (IT): intertrigos digito-plantaires ou digito-palmaires, pied d'athlète

*Trichophyton sp. ...*



intertrigos digito-plantaires

[www.nursuniv.nl](http://www.nursuniv.nl)



pieds d'athlète



Intertrigo digito-palmar

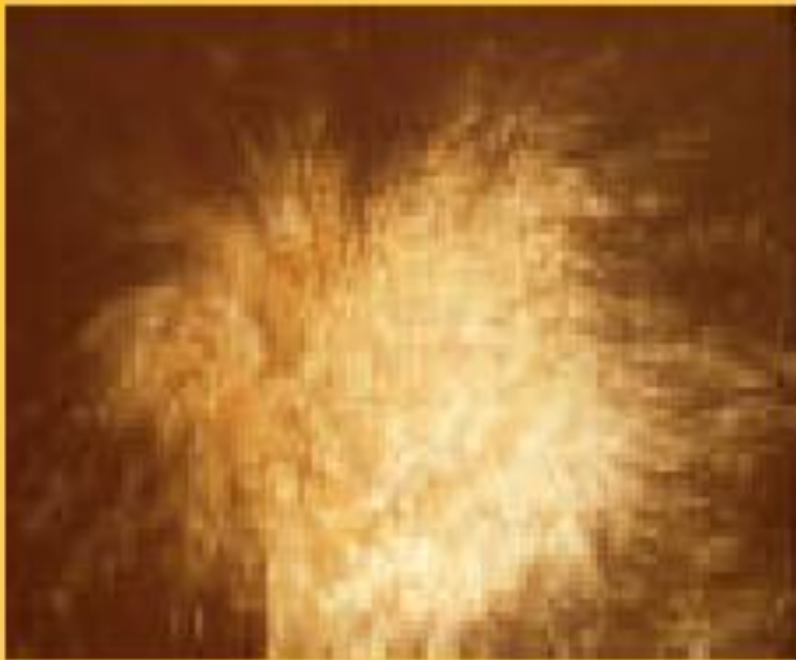
HC et onyxis





## 2. 2 Atteinte des cheveux

- Teignes tondantes à grandes plaques (TT GP):  
*Microsporum canis*, *M. langeroni*, *M. ferrugineum*...



➤ **Teignes inflammatoires (TI):** (kérion, sycosis trichophytique) *T. mentagrophytes*, *T. ochraceum*, *T. rubrum*..



## 2. 3 Atteinte des ongles: Onychomycoses (très rares péri-onyxis)

*T. violaceum*, *T. schoenleinii*, *T. rubrum*, *T. mentagrophytes*





# 3. Aspects cliniques des levuroses

## 3.1 *Malassezia furfur*: le pityriasis versicolor



### 3.2 *Candida albicans*: les candidoses



**Muguet buccal**



**Glossite**

**Langue noire, villose**



# Classification des antifongiques

I. Les produits de synthèse

II. Dérivé pyrimidique:

**Flucytosine: (Ancotil\*):**

I. Dérivés Azolés

1. **Miconazole: Daktarin\***

2. **Fluconazole: Triflucan**

1. Polyéniques:

1. **Nystatine: Mycostatine\***

2. **Amphotericine B: Fungizone\***

2. Benzofurane:

**Griséofulvine: : Griséofulvine\***

1. Autres antifongiques

# I. Les produits de synthèse

- **Sels de métaux lourds**

- Hg, Ag, Cu, Zn, Sulfure de sélénium (Selsun\*)

- **Dérivés halogénés**

- Iode, Chlore,

- **Acides gras**

- Acide undécylénique (Mycodécyl\*)

- **Dérivés de l'acide benzoïque**

- Pommade de Whitfield (ac. Benzoïque + ac. Salycilique)

- **Colorants**

- Violet de gentiane, Bleu de Méthylène

## II. Dérivé pyrimidique

- **Flucytosine: (Ancotil\*)**: cp, IV
- Agit sur les champignons lévuriformes (*Candida*),  
monothérapie déconseillée,  
utilisation avec L'amphotericine B



# III.Dérivés Azolés

# Dérivés Azolés

- **Miconazole: Daktarin\*, Gyno-Daktarin\***

**Formulation:** gel, poudre, caps vaginale

- **Indication:** Antifongique à large spectre et antibactérien  
Gram+ Candidoses, dermatophytes

**effets indésirables** Troubles gastro-intestinaux

- **Contre indication:** Hypersensibilité au miconazole  
, Insuffisance hépatique , Grossesse et allaitement

**interactions:**

- AVK,
- sulfamides hypoglycémiants,
- cisapride, pimozide

# Dérivés Azolés

1. • **Fluconazole: Triflucan\*** gélule, IV
  - Produit différent des autres azolés par son hydrosolubilité, sa diffusion dans les méninges, son élimination rénale sous forme active;
  - **Indication** : candidoses ,Cryptococcoses neuroméningées
  - **Effets indésirables** Les effets gastro-intestinaux et cutanés sont le plus couramment rencontrés
  - contre indication** :Grossesse et allaitement .
  - Interaction** :Cisapride, pimozide

#### IV. Polyéniques:

Nystatine: Mycostatine\*

Amphotericine B: Fungizone\*

## IV. 1 Nystatine: Mycostatine\*

– Actif sur Candida

– **formes**: cp enrobé, cp vaginal, susp buvable

### **Indication:**

➤ candidoses buccales (y compris le nourrisson)

➤ Ttt des candidoses digestives, vaginales et cutanées

– **EI**: très rares, troubles digestifs

## IV.2 °Amphotericine B: Fungizone\*

➤ **Forme:** *injectable , Gélule ,Suspension buvable*

➤ **Indication:** candidoses digestives, Mycoses systémiques ,

➤ **Effets secondaires nombreux :**

➤ neurologiques( céphalée), troubles digestifs,  
Hématologiques( anémie), Cardiovasculaires....

➤ **Contre-indications :**

- Hypersensibilité à l'amphotéricine B
- Insuffisance rénale

➤ **Interaction:**

- Les risques d'interactions sont liés aux effets néphrotoxiques, hypokaliémiques et hématotoxiques de l'amphotéricine B.

V. Benzofurane:  
Griséofulvine: : Griséofulvine\*

# V. Benzofurane:

## Griséofulvine: Griséofulvine\*

**Activité** exclusive sur les dermatophytes

- **Formulation**: comprimés ,pommade
- **Effets secondaires** : digestives et cutanées
- **Interactions** :
  - AVK,
  - sulfamides hypoglycémiants,
  - contraceptifs oraux(inducteur enzymatique)...



# VI. Autres antifongiques

- **Amorolfine Loceryl\*** sol application locale  
**Indication** : onychomycose
- **Terbinafine: Lamisil\***, crème, sol pulvérisation, comprimés  
**indication** : onychomycoses, dermatophyties cutanées;
- **Tolnaftate: Sporiline\*** lotion 1%
- **ciclopyroxolamine: Mycoster\*** crème dermique, poudre, sol filmogène, shampoing,

# Durée de traitement

- ☐
- ✓ *Ces durées sont très différentes :*
- ✓ allant *de la prise unique* ( traitement des infections vaginales récidivantes et aiguës par le candidas )
- ✓ à des traitements *de plusieurs mois* ( le lamisil\* pour les onychomycoses avec atteinte matricielle )

# Surveillance

- ❑ une toxicité hépatique pour presque toutes les molécules
- ✓ une toxicité hématologique ( thrombopénie , leucopénie et anémie )
- ✓ une toxicité rénale ( amphotéricine B )

# Les règles (1)

- **Pour les teignes**

- Lorsqu'il y a atteinte du cuir chevelu, le traitement doit comporter un médicament par voie orale et un traitement local.

- **Pour les lésions de la peau glabre**

- Si les lésions sont très inflammatoires, il est conseillé d'associer un traitement par voie orale.

- **Pour les lésions de muqueuses**

- Associer des substances alcalinisant les muqueuses

- Attention aux produits contenant des corticoïdes

- **Surveillance biologique du traitement**

# Les règles 2

- **L'emploi des shampoings:**
  - Bien faire mousser
  - Frictionner les parties atteints
  - Laisser agir 5 minutes
  - Rinçage pas trop abondant
- **L'emploi des crèmes, gels...**
  - Masser l'ensemble de la partie atteinte
  - Bien faire pénétrer

# Onyxis dermatophytique



- Kétoderme crème 2%
  - 2 applications par jour
  - Traitement pour 6 mois
  - Ou bien
- Loceryl solution 5%
  - 1 application par semaine
  - Traitement pour 6 mois
- Conseils:
  - Retirer partie décollée
  - Lavage pied avec savon alcalin
  - Éliminer le vernis avec dissolvant

# Périonyxis et onyxis à *Candida*



- Kétoderm crème 2%
  - 2 applications par jour pdt 3 mois
  - Conseils



# Teigne tondante à grande plaque avec herpès circiné chez un enfant de 12 ans



- Griséofulvine 10mg/j
  - pendant 6 semaines
- Ketoderm gel unidose 2%
  - 2 applications par semaine pdt 6 semaines
- Kétoderm crème 2%
  - 2 applications par jour pdt 3 semaines
- Surveillance biologique
  - NFS,  $\gamma$ GT
  - Conseils